第15卷 第1期 植物分类学报 1977年5月

中国梧桐科植物的整理

徐祥浩
(广东农林学院)

REVIEW OF THE STERCULIACEOUS PLANTS IN CHINA

HSUE HSIANG-HAO
(*Kwangtung College of Agriculture and Forestry*)

梧桐科植物在全世界约有68属1100种,分布在东西两半球的热带和亚热带地区,极少数可分布到温带地区。我国梧桐科植物连栽培的在内共有19属84种3变种,主要分布在北回归线以南华南和西南各省区,而以云南为最盛。云南的梧桐科植物有57种,占全国种数的67.8%;其次为广西,有37种,占全国种数的44%;广东有36种,占全国种数的43%。贵州、四川、福建、台湾等省仍有不少梧桐科植物生长。但其分布范围向北一般不越过长江,仅梧桐一种可栽培至华北。

梧桐科植物的茎皮富于纤维,多可作织麻袋、编绳和造纸的原料。可可(Theobroma cacao Linn.)为世界有名的饮料植物,它的种子可做可可粉和朱古力糖的原料,现在我国海南、云南有栽培,能正常结实。苹婆(Sterculia nobilis Smith)、香苹婆(S. foetida Linn.)等的种子可供食用。尤其苹婆是两广中南部广泛栽培的果树,也是一种木本粮食植物,它的种子富于蛋白质和脂肪,味美可口。且苹婆生长迅速,树形美观,用大枝扦插也易成活,是华南良好的行道树。

火绳树(Eriolaena spp.)是紫胶虫的良好寄主,绒毛苹婆(Sterculia villosa Roxb.)可刈取梧桐胶(Karaya gum),二者都是重要的工业原料。半枫荷(Pterospermum heterophyllum Hance)、山芝麻(Helicteres angustifolia Linn.)等可药用。梧桐的木材轻软,为造乐器的良材。

由于编写《中国植物志》的需要,在党的领导下,发动群众,汇集了全国的梧桐科植物标本,重新进行了研究和整理。现在写成本文,供有关部门参考。

一、中国梧桐科分属分种检索表

分属检索表

1.花无花瓣,单性或杂性,稀两性。
 2.花单性或杂性,雄花有雄蕊柄,无退化雄蕊。
  3.果开裂,无翅,也无龙骨状突起,每果内有种子1个或多个;叶的背面无鳞粃。
   4.种子有明显的长翅;果木质……………… 1.翅苹婆属 **Pterygota** Schott & Endl.
   4.种子无翅;果革质或膜质,稀为木质。
    5.果革质,稀为木质,成熟时始开裂 ……………… 2.苹婆属 **Sterculia** Linn.
    5.果膜质,成熟前早开裂如叶状……………… 3.梧桐属 **Firmiana** Marsigl.

3.果不裂,有翅或有龙骨状突起,每果内有种子 1 个;叶的背面密被银白色或黄褐色鳞秕 ………………………………………………………………4.**银叶树属 Heritiera** Dryand. (*Tarrietia* Blume)

2.花两性,雄花无雄蕊柄;退化雄蕊 10 个,成对着生,每对包藏着 4 个发育雄蕊 ………………………………………………………………5.**滇桐属 Craigia** W. W. Smith & Evans

1.花有花瓣,两性。

6.子房着生于长的雌雄蕊柄的顶端,柄长为子房的 2 倍以上。

7.蒴果膜质,膨胀如气囊,每室通常只有 1 个种子,很少有 2 个种子………………6.**鹧鸪麻属 Kleinhovia** Linn.

7.蒴果或多或少木质,但决不为膜质,不膨胀,每室有种子 2 个或多个。

8.种子有明显的膜质长翅,连翅长 2 厘米以上………………7.**梭罗树属 Reevesia** Lindl.

8.种子无翅,很小,长不超过 4 毫米………………8.**山芝麻属 Helicteres** Linn.

6.子房无柄或有很短的雌雄蕊柄(翅子树属)。

9.花无退化雄蕊。

10.乔木或灌木;花有雄蕊约 40—50 个;蒴果木质或厚革质……………9.**火绳树属(芒木属) Eriolaena** DC.

10.草本或半灌木;花有雄蕊 5 个;蒴果膜质。

11.蒴果 5 室;花柱 5 个,分离或仅在基部连合………………10.**马松子属 Melochia** Linn.

11.蒴果 1 室;花柱 1 个,在顶端有流苏状的柱头………………11.**蛇婆子属 Waltheria** Linn.

9.花有退化雄蕊。

12.花簇生在树干上或粗枝上;果为核果,不开裂;种子无翅………………12.**可可属 Theobroma** Linn.

12.花生在小枝上;果为蒴果,开裂;种子有翅或无翅。

13.花有雄蕊 15 个,很少有 10 个或 20 个,每 3 个雄蕊(稀 2 个或 4 个)集合成群并与退化雄蕊互生。

14.一年生草本;花红色,在午间开放,隔日脱落 ………………13.**午时花属 Pentapetes** Linn.

14.乔木或灌木,很少为木质攀援藤本;花在枝上保留的时间较长。

15.种子顶端有 1 个膜质长翅;退化雄蕊线状。 ………………14.**翅子树属 Pterospermum** Schreber

15.种子无翅;退化雄蕊不为线状。

16.蒴果无翅;退化雄蕊舌状,无毛;子房每室有胚珠 2 个 ………15.**平当树属 Paradombeya** Stapf

16.蒴果有 5 翅;退化雄蕊广匙形,顶端凹陷且有沟,两面均有毛………………………………………………16.**昂天莲属 Ambroma** Linn. f. (*Abroma* Jacq.)

13.花有雄蕊 5 个。

17.半灌木或草本;花单生,黄色,花瓣凋而不落………………17.**梅蓝属 Melhania** Forssk.

17.乔木或木质大藤本;花排成聚伞花序。

18.藤本;退化雄蕊顶端钝,下部连合成筒状;蒴果有粗刺或锥状刺,室间开裂为 5 个裂瓣 ………………………………………………18.**刺果藤属 Byttneria** Loefl. (*Buettneria* Linn.)

18.乔木;退化雄蕊长条状披针形,下部不连合;蒴果密被刚毛,室背开裂 ………………………………………………19.**山麻树属 Commersonia** Forst.

1.翅苹婆属 (Pterygota)

本属约有 20 种。我国仅有**翅苹婆** P.alata (Roxb.) R. Br. (*Sterculia alata Roxb.*) 一种,产于广东海南南部,为大乔木;果木质,扁球形,如拳大。

2.苹婆属 (Sterculia) 分种检索表

1.叶为掌状复叶,有小叶 7—9 片。

2.萼钟状,裂片与萼筒等长或略短,向内弯曲;叶的侧脉密而明显(产于云南和广西南部,为良好的纤维植物,农村多有栽培)………………1.**家麻树 S. pexa** Pierre (*S. yunnanensis* Hu)

2.萼星状,裂片分裂几至基部,无明显的萼筒,裂片向外开展;叶的侧脉疏而不明显(广东海南、广州和广西南部有栽培;种子炒熟可食,味如栗子)………………2.**香苹婆 S. foetida** Linn.

1.叶为单叶。

3.叶为掌状深裂,两面均密被褐色绒毛,尤于下面为甚(产于云南南部。除野生外,亦有栽培于村边。本种的树干上可刈取"梧桐胶",用于食品、纺织、医药等工业。树皮的纤维可编绳和造纸。本种在云南又称为白榔皮、榔皮树、色白告)………………3.**绒毛苹婆 S. villosa** Roxb. (*S. lantsangensis* Hu)

3.叶全缘。

4.全部叶脉尤其网脉在上面均明显凹陷,在下面均明显凸出,叶脉干时紫红色(产于云南南部麻栗坡)………………………………………………4.**凹脉苹婆 S. impressinervis** Hsue

4.叶脉在上面不明显凹陷,网脉在上面平坦,叶脉干时不呈紫红色。
5.小枝顶端的托叶或芽鳞宿存,长条状披针形,长达 1.5 厘米,顶端渐尖;叶倒卵形,基部紧缩下延(产于云南河口)……5.**膜萼苹婆 S. hymenocalyx** K. Schum.
5.小枝顶端的托叶或芽鳞脱落,如宿存则长不及 5 毫米;叶的基部通常不下延。
6.有明显的萼筒,萼的裂片与萼筒等长或几等长,少有比萼筒短。
7.萼的裂片与萼筒等长或稍长于萼筒。
8.萼的裂片顶端长渐尖,向内弯曲并互相粘合。
9.萼长 9 毫米,萼筒与裂片等长(产于广东、广西、云南、福建、台湾。广州和珠江三角洲多有栽培,种子可食。本种在广州附近又称为凤眼果)……6.**苹婆 S. nobilis** Smith
9.萼长不超过 6 毫米,萼的裂片稍长于钟状萼筒。
10.叶的下面有毛;叶长 7—14 厘米,侧脉 12 对;圆锥花序分枝长而疏散;花白色(产于云南景东)……7.**小花苹婆 S. micrantha** Chun & Hsue
10.叶的两面均无毛;叶较大,长达 28 厘米,侧脉 15—17 对;圆锥花序分枝短而密集;花红色(产于云南景东)……8.**大叶苹婆 S. kingtungensis** Hsue nom. nov. (*S. megaphylla* Tsai & Mao 1964 non Guillaumin 1911)
8.萼的裂片顶端短尖,向外开展而不互相粘合;叶倒披针形或椭圆状倒卵形;叶及叶柄均散生小黑点(产于广东信宜和广西龙津)……9.**信宜苹婆 S. subracemosa** Chun & Hsue
7.萼的裂片远比萼筒短,裂片三角形,向外弯,为萼全长的 $\frac{1}{3}$,长约 1.8 毫米(产于台湾红头屿)……10.**台湾苹婆 S. ceramica** R. Brown
6.无明显的萼筒,萼分裂几至基部,如具短萼筒,则其裂片长达萼筒的 2 倍以上。
11.叶的下面密被短柔毛。
12.叶的基部钝形、近圆形或斜心形。
13.叶通常卵状椭圆形,基部多少成斜心形,有基生脉 5 条;叶柄长约 5 厘米(产于云南、广西)……11.**粉苹婆 S. euosma** W. W. Smith
13.叶长椭圆形,基部圆形或钝,有基生脉 1 条;叶柄长 1—2 厘米(产于云南河口)……12.**北越苹婆 S. tonkinensis** A. DC.
12.叶的基部楔形。
14.叶有一对显著的基生脉,叶下面的毛较稀疏;小苞片与花梗等长(产于云南屏边)……13.**樟叶苹婆 S. cinnamomifolia** Tsai & Mao
14.叶无一对显著的基生脉,叶的下面密被毛;小苞片远比花梗长(产于云南屏边、广西宁明)……14.**屏边苹婆 S. pinbienensis** Tsai & Mao
11.叶的下面无毛或几无毛。
15.叶大,长达 45 厘米,长椭圆形,两面均完全无毛;叶柄长达 14 厘米,无毛;花疏生,萼的裂片长达 2 厘米(产于云南河口)……15.**河口苹婆 S. scandens** Hemsley
15.叶较小,长不超过 30 厘米;叶柄长不超过 5 厘米,通常有毛。
16.萼绿色,两面均近于无毛或在顶端有少数细长毛,萼片在顶端互相粘合;叶膜质(产于云南南部)……16.**绿花苹婆 S. gengmaensis** Hsue nom. nov. (*S. viridiflora* Tsai & Mao 1964 non W. V. Fitzg. 1918)
16.萼红色或白带粉红色,明显地密被毛;叶纸质或革质。
17.萼片在顶端互相粘合,长 1—2 厘米。
18.嫩枝密被锈色绒毛;叶的下面光滑无毛;萼片狭三角形。
19.叶的基部圆形(产于云南蒙自)……17.**蒙自苹婆 S. henryi** Hemsley
19.叶的基部楔形或急尖(产于云南马关大围山)……17a.**大围山苹婆 S. henryi** Hemsley var. **cuneata** Chun & Hsue
18.嫩枝被稀疏的淡黄色短柔毛,叶的下面有很稀疏的短柔毛;叶柄和叶的下面均有红褐色的斑点状突起;萼片长条状披针形(产于云南金平)……18.**基苹婆 S. principis** Gagnep.
17.萼片在顶端不互相粘合,开展如星状,长不超过 8 毫米。
20.叶几无柄或有长 0.5—1.2 厘米的短柄,叶集生于小枝顶端,倒披针形或倒披针状椭圆形(产于云南西双版纳)……19.**短柄苹婆 S. brevissima** Hsue nom. nov. (*S. brevipetiolata* Tsai & Mao 1964 non Merr. 1906)

20.叶柄长 2 厘米以上；叶散生。

21.花排成圆锥花序，花序多分枝，具多花；叶较宽广。

22.花序疏散，长 10—18 厘米，花疏生；萼片条状披针形，长 8 毫米，顶端渐尖；叶的基部常有 5 条比较明显的基生脉(产于广东博罗罗浮山、广西扶绥) ………………………………………………………………………………20.**罗浮苹婆 S. subnobilis** Hsue

22.花序较密集，长不超过 10 厘米，花较密生；萼片矩圆形或矩圆状披针形，长 4—6 毫米，顶端钝或略有小短尖突；叶的基部只有 1—3 条基生脉(产于广东、广西、云南、贵州和四川南部。本种又称为鸡冠木、赛苹婆)……………………………… 21.**假苹婆 S. lanceolata** Cav.

21.花排成总状花序，稀为有数个短分枝的圆锥花序，花少而稀疏；叶较狭长，多为长披针形或长条状披针形。

23.叶有侧脉 9—10 对，在近叶缘不明显连结(产于云南、贵州和四川南部) ………………………………………………… 22.**西蜀苹婆 S. lanceaefolia** Roxb. (*S. roxburghii* Wall.)

23.叶有侧脉 13—18 对，在远离叶缘作明显的弯拱连结(产于广东海南、广西钦县)…………………………………………………………23.**海南苹婆 S. hainanensis** Merr. & Chun

3.梧桐属 (Firmiana) 分种检索表

1.萼 5 深裂几至基部，萼片长条形；经过冬季落叶后，先出新叶后开花。

2.花淡黄绿色或黄白色，萼片长 7—9 毫米，嫩叶被淡黄白色毛。

3.叶心形，掌状 3—5 裂；叶的基部深心形，有基生脉 7 条；树皮青绿色 (产于我国南北各省区，从广东海南到华北均产之，多为人工栽培，作观赏树木。木材轻软，为制乐器和木匣的良材；种子炒熟可食或榨油；果实、种子可药用；树皮的纤维洁白，可用以编绳和造纸)…………… 1.**梧桐 F. simplex** (Linn.) F. W. Wight (*Hibiscus simplex* Linn. f., *Sterculia plantanifolia* Linn., *Firmiana chinensis* Medicus ex Steud., *Firmiana plantanifolia* (Linn. f.) Marsigli, *Sterculia pyriformis* Bunge)

3.叶卵形，全缘，基部截形或浅心形，有基生脉 5 条，树皮灰白色 (为海南特产，见于昌江县和琼中县，喜生于沙质土上) ……………………………………………………………… 2.**海南梧桐 F. hainanensis** Kosterm.

2.花紫红色，萼片长约 12 毫米；嫩叶的被黄褐色毛，叶的宽度常比长度大(产于云南中部、南部和西部) ……………………3.**云南梧桐 F. major** (W. W. Smith) Hand. -Mazz. (*Sterculia plantanifolia* Linn. var. *major* W. W. Smith)

1.萼 5 浅裂，具萼筒，裂片三角形；经过冬季落叶后，先开花后出新叶。

4.叶异形，薄纸质，掌状 3—5 裂或全缘，仅在主脉的基部略被稀疏的褐色星状短柔毛；萼长 16 毫米 (产于广东海南的琼海县、万宁县、崖县和广西)………………………………………4.**美丽梧桐 F. pulcherrima** Hsue

4.叶不是异形，为心形或卵形，纸质，掌状 3—5 裂；叶的两面均被稀疏的淡黄色星状短柔毛。

5.叶的基部深心形；萼长 20 毫米，下部近楔形，毛的分枝较少而短(产于云南西双版纳，当地称为火桐) ……………………… 5.**彩色梧桐 F. colorata** (Roxb.) R. Br. (*Sterculia colorata* Roxb., *Erythropsis colorata* (Roxb.) Burkill, *Erythropsis roxburghiana* Schott & Endl.)

5.叶的基部截形或浅心形；萼长32毫米，下部近圆筒形，毛的分枝较多而长，被毛较厚(产于广西靖西)……………………………………………………………………6.**广西梧桐 F. kwangsiensis** Hsue

4.银叶树属 (Heritiera) 分种检索表

1.果革质，上端有鱼尾状的长翅，翅长 2—4 厘米；花白色(海南特产，为山地热带雨林的主要树种) ……………………………………1.**蝴蝶树 H. parvifolia** Merr. (*Tarrietia parvifolia* (Merr.) Merr. & Chun)

1.果木质，有龙骨状突起或长约 1 厘米的短翅；花红色或红褐色。

2.果有龙骨状突起，花药 4—5 枚排成一环；叶柄长 1—2 厘米 (产于广东、广西、台湾。为热带海岸红树林的树种之一，木质坚硬) ……………………………………………………… 2.**银叶树 H. littoralis** Dryand.

2.果有长约 1 厘米的短翅，花药 8—12 枚排成二环；叶柄长 2—9 厘米(产于广东海南和云南南部。木材坚硬。本种在海南又称为白楠、白符公，«广州植物志»误称为大叶银叶树)…………… 3.**长柄银叶树 H. angustata** Pierre

5.滇桐属 (Craigia) 分种检索表

1.叶长 10—20 厘米，宽 4.5—11 厘米，顶端急尖或钝状急尖，基部圆形、截形或浅心形，边缘的锯齿小而不明显；蒴果红色(产于云南和广西。本种又称为克拉子，陈焕镛等曾误称为圆蒴蚬木) ……………………1.**滇桐 C. yunnanensis** W. W. Smith & W. E. Evans (*Burretiodendron combretoides* Chun & How, *Burretiodendron yunnanense* (Smith & Evans) Kosterm.)

1. 叶较小，长7—9厘米，宽2.5—4厘米，顶端长渐尖，基部急尖或楔形，边缘有明显的锯齿；蒴果白色（产于广西田林）……………………2. **桂滇桐 C. kwangsiensis** Hsue

6. 鹧鸪麻属 (Kleinhovia)

本属仅有**鹧鸪麻 Kleinhovia hospita** Linn. 一种，产于广东海南和台湾。本种在海南又称为馒头果，在台湾又称为面头粿。

7. 梭罗树属 (Reevesia) 分种检索表

1. 叶无毛或仅在幼时略有毛。
  2. 叶倒披针形，顶端钝或圆形，长达20厘米（产于海南南部）……………………1. **保亭梭罗 R. botingensis** Hsue
  2. 叶椭圆形、卵状椭圆形或披针形，顶端急尖或渐尖，长不超过15厘米。
    3. 小枝的幼嫩部分密被淡黄色星状短柔毛，干时黄白色；叶的基部楔形或钝。
      4. 叶的基部为不等边的楔形；叶长10—15厘米，宽3.5—5.5厘米；蒴果长4厘米（产于广东博罗罗浮山）……………………2. **罗浮梭罗 R. lofouensis** Chun & Hsue
      4. 叶的基部钝或短楔形；叶长3—10厘米，宽1.5—3厘米；蒴果长3厘米（产于台湾高雄）……………………3. **台湾梭罗 R. formosana** Sprague (*R. formosana* Hayata, *R. taiwanensis* Chun & Hsue)
    3. 小枝的幼嫩部分无毛或有很稀疏的短柔毛，干时紫黑色或黑褐色；叶的基部圆形、钝形或急尖，稀为楔形。
      5. 花排成长达12厘米的圆锥花序；花瓣厚，有稀疏的短柔毛；叶较厚（产于广西上思十万大山）……………………4. **上思梭罗 R. shangzeensis** Hsue
      5. 花排成伞房状聚伞花序或伞房状圆锥花序，花序长不及8厘米；花瓣较薄，无毛。
        6. 萼长3—6毫米；叶较狭，宽1.5—3厘米，每边有侧脉5—7条。
          7. 叶披针形或矩圆状披针形，基部急尖；蒴果被白色鳞秕；雌雄蕊柄长约2.5厘米（产于海南琼中五指山）……………………5. **剑叶梭罗 R. lancifolia** Li
          7. 叶椭圆形、卵状椭圆形或椭圆状披针形，基部圆形或钝，稀近心形；蒴果无白色鳞秕；雌雄蕊柄长1—2厘米。
            8. 花小，萼长约3毫米，花瓣浅黄色；叶纸质，较薄（产于福建将乐、三元和江西石城）……………………6. **密花梭罗 R. pycnantha** Ling
            8. 花较大，萼长6毫米，花瓣白色；叶革质（产于广东、广西、云南）……………………7. **两广梭罗 R. thyrsoidea** Lindl.
        6. 萼长8—9厘米；叶较阔，宽3—6厘米，每边有侧脉8—12条（产于海南南部）……………………8. **长柄梭罗 R. longipetiolata** Merr. & Chun

1. 叶有毛，尤于下面更密。
  9. 叶圆形，稀为卵圆形或倒卵圆形，长宽几相等，直径达15厘米，基部有基生脉5条。
    10. 叶全缘；果柄几无毛（产于云南西畴）……………………9. **圆叶梭罗 R. orbicularifolia** Hsue
    10. 叶在近顶端的两侧各有稀疏的粗齿2—3个；果柄有毛（产于广西十万大山）……………………10. **粗齿梭罗 R. rotundifolia** Chun
  9. 叶不为圆形，长过于宽，基部有基生脉3—5条。
    11. 叶的下面干时灰白色，被灰白色星状短柔毛；花很小，萼长3毫米；蒴果长1.5厘米（产于广西象县、龙州、贺县、阳朔，广东乐昌，贵州独山和湖南西部。阳朔称为九层皮）…………11. **瑶山梭罗 R. glaucophylla** Hsue
    11. 叶的下面干时不为灰白色，被淡黄褐色、黄褐色或褐色星状短柔毛；花较大，萼长6—9毫米；蒴果较大，长2.5—4厘米。
      12. 蒴果全部密被褐色星状绒毛，故其外形全为毛茸茸的褐色果，蒴果的棱脊通常较狭窄；叶的下面密被褐色毛（产于广东连南、大埔、饶平，广西容县，福建南靖）……………………12. **绒果梭罗 R. tomentosa** Li
      12. 蒴果被淡黄褐色星状短柔毛，被毛较短而且较稀疏，故蒴果不是毛茸茸的褐色果；蒴果的棱脊宽广；叶的下面被淡黄褐色毛。
        13. 叶下面的主脉和侧脉密被红褐色毛，故主脉和侧脉呈明显的红色，尤于嫩叶为甚；蒴果长椭圆形，顶端钝（产于云南富宁）……………………13. **红脉梭罗 R. rubronervia** Hsue
        13. 叶下面的主脉和侧脉被淡黄褐色毛，故主脉和侧脉不呈红色；蒴果梨形，顶端截形。
          14. 叶的下面的毛较密而且较长（产于广东、广西、云南、贵州、四川）……………14. **梭罗树 R. pubescens** Mast. (*R. calvaleriei* Lévl., *R. thyrsoidea* sensu Lévl. non Lindley, *Eriolaena yunnanensis* W. W. Smith, *R. sinica* Wilson, *R. membranacea* Hsue, *R. megaphylla* Hu)
          14. 叶的下面的毛较稀疏而且较短。

15. 叶干时带绿色，基部通常不偏斜；雌雄蕊柄较细弱(产于云南景洪、西双版纳)……………………………… 14a. **泰梭罗R. pubescens** Mast. var. **siamensis** (Craib) Anthony

15. 叶干时带黑褐色，基部偏斜状截形或圆形并有明显的基生脉5条；叶柄长达4.5厘米(产于广西龙胜)…………………………………… 14b. **广西梭罗 R. pubescens** Mast. var. **kwangsiensis** Hsue

8. 山芝麻属 (Helicteres) 分种检索表

1. 蒴果螺旋状扭曲；叶的顶端常有小裂片；叶缘有锯齿(产于广东海南东南部和云南南部。本种的茎皮纤维优良，可织麻袋和作棉花混纺的原料；根药用，可治慢性胃炎和胃溃疡。本种在云南又称为鞭龙，《中国高等植物图鉴》叫做扭蒴山芝麻)…………………………………………………………………………………… 1. **火索麻 H. isora** Linn.

1. 蒴果劲直，不呈螺旋状扭曲。
  2. 叶全缘或很少在顶端有不明显的疏齿数个。
    3. 蒴果顶端钝；叶柄长12毫米；叶的顶端钝，叶长6—10厘米(产于云南)………2. **钝叶山芝麻 H. obtusa** Wall.
    3. 蒴果顶端尖或成喙状；叶柄长3—9毫米，叶的顶端渐尖、急尖或钝而有凸尖。
      4. 小枝被灰绿色短柔毛；叶全缘；蒴果密被星状毛和长绒毛(产于广东、广西、云南、福建、江西、湖南、台湾，为我国南部山地或丘陵地常见的小灌木。本种富于纤维，根可药用，亦称为山油麻、坡油麻)……………………………………………………………………………… 3. **山芝麻 H. angustifolia** Linn.
      4. 小枝被黄褐色茸毛；叶全缘或在近顶端有不明显的疏齿数个；蒴果密被长绒毛(产于广东、广西、云南，常见于草坡或灌丛中，又名大叶山芝麻)…………………………………………4. **剑叶山芝麻 H. lanceolata** DC.
  2. 叶缘的全部都有明显的齿或锯齿。
    5. 萼长4—6毫米；蒴果长1.5—2厘米。
      6. 聚伞花序顶生或腋生，几与叶等长；叶柄长1厘米；花黄色(产于云南南部，又称野芝麻)……………………………………………………………………………………5. **长序山芝麻 H. elongata** Wall.
      6. 聚伞花序腋生，长不及叶之半；叶柄长3—4毫米；花红紫色或蓝紫色。
        7. 花瓣的瓣片上有一行绒毛；托叶与叶柄等长；叶的两面被稀疏的短柔毛(产于广西、贵州、云南，又名光叶山芝麻)……………………………………………………………… 6. **细齿山芝麻 H. glabriuscula** Wall.
        7. 花瓣的瓣片上无一行绒毛；托叶长为叶柄的2倍；叶的下面密被褐色茸毛(产于云南南部)……………………………………………………………………………… 7. **矮山芝麻 H. plebeja** Kurz
    5. 萼长12—18毫米；蒴果长2.5—4厘米；小枝粗壮。
      8. 叶有小裂片；花白色，萼的外面密被长绒毛(产于广东海南南部和云南南部。本种的茎皮纤维坚韧，可织布或编绳)…………………………………………………………………8. **粘毛山芝麻 H. viscida** Blume
      8. 叶无小裂片；花红色或紫红色，萼的外面被短柔毛(产于广东南部和海南、广西南部。茎皮纤维可织麻袋和编绳。本种在海南又名肖婆麻)……………………………………………………9. **雁婆麻 H. hirsuta** Lour.

9. 火绳树属 (Eriolaena) 分种检索表

1. 叶的两面无毛或几无毛，嫩叶的叶脉通常略带淡红色(产于云南耿马、临沧、思茅)…………………………………………………………………………1. **光叶火绳 E. glabrescens** A. DC. (*E. glabrescens* Hu)

1. 叶的两面均有星状柔毛，尤于叶背为甚。
  2. 小苞片全缘或近于全缘。
    3. 蒴果卵形，宽达2.5厘米，有瘤状突起和棱脊，通常在果瓣连合处有较深的沟纹；花梗几与花等长；小苞片长条形(产于云南南部、贵州南部和广西隆林。本种为紫胶虫的主要寄主；树皮的纤维可编绳。本种又名泡火绳、芒木)…………2. **火绳树 E. spectabilis** (DC.) Planch. ex Mast. (*Wallichia spectabilis* DC., *Microlaena spectabilis* Wall., *Sterculia malvacea* Lévl., *Eriolaena sterculiacea* Lévl., *E. szemaoensis* Hu, *E. malvacea* (Lévl.) Hand.-Mazz.)
    3. 蒴果长椭圆形，宽1.5厘米，无瘤状突起，也无明显的棱脊，在果瓣连合处无沟纹；花梗比花短；小苞片卵形或椭圆状卵形。(产于云南南部小勐养，生于海拔860—900米的热带稀树草原和疏林中)………………………………………………… 3. **五室火绳 E. quinquelocularis** (Wight & Arnott) Wight (*Microchlaena quinquelocularis* Wight & Arnott, *Wallichia quinquelocularis* Steud.)
  2. 小苞片的边缘有明显的齿状裂或羽状深裂。
    4. 叶纸质，上部常有3浅裂，被毛灰白色；花序比叶柄短，具多花(产于云南南部勐崙、勐腊和广西田东。为良好的紫胶虫寄主)……………………………………………………………………4. **南火绳 E. candollei** Wall.
    4. 叶革质或近于革质，上部无浅裂，被黄褐色毛；花序比叶长，具少数花(产于广西上金、南宁、东兰、龙州和云南澜沧、景东、西双版纳)……………………5. **桂火绳 E. kwangsiensis** Hand. -Mazz. (*E. ceratocarpa* Hu)

10.**马松子属** (**Melochia**)

本属在我国仅有马松子 **M. corchorifolia** Linn. (*M. concatenata* Linn.) 1 种,产于长江以南各省区和台湾省。喜生于田间或低丘陵地旷野间,茎皮的纤维可与黄麻混纺以制麻袋。本种又名野路葵。

11.**蛇婆子属** (**Waltheria**)

本属在我国仅有**蛇婆子** **W. americana** Linn. (*W. indica* Linn., *W. makinoi* Hayata) 1 种,产于福建、台湾、广东、广西、云南南部。一般分布在北回归线以南的海边和丘陵地。茎皮的纤维可织麻袋。本种耐干旱和瘠薄的土壤,常在地面匍匐生长,可作保土植物,又名和他草。

12.**可可属** (**Theobroma**)

本属在我国仅有**可可** **T. cacao** Linn. 1 种,栽培于广东海南南部和云南南部,能正常结实。可可的种子为制可可粉和朱古力糖的主要原料。

13.**午时花属** (**Pentapetes**)

本属只有**午时花** **Pentapetes phoenicea** Linn. 1 种,为观赏植物,广布于亚洲热带地区,我国也有栽培。本种的花在午间开放,明晨闭合,故有午时花之称,而且常整朵花脱落,故又称夜落金钱。

14.**翅子树属** (**Pterospermum**) **分种检索表**

1.萼片长 9 厘米;蒴果大,矩圆状圆筒形,长 10—15 厘米;叶长 24—34 厘米(产于云南勐海、勐腊。福建厦门和台湾台北植物园有栽培)……………………………………1.**翅子树** **P. acerifolium** Willd., (*P. divarsifolium*见于陈嵘«中国树木分类学», non Blume)

1.萼片长不超过 6.5 厘米;蒴果较小,长不超过 12 厘米;叶较短,长不超过 20 厘米。

  2.成年树的枝上的叶有多种形态,常不对称,裂片极不规则;果卵形,长 4—4.5 厘米,顶端有长 3—5 毫米的喙(产于云南蒙自和西双版纳)……………………………………2.**怪叶翅子树** **P. proteus** Burk.

  2.成年树的枝上的叶形一致,通常对称,但幼树和萌蘖枝上有时有掌状深裂的叶。

    3.成年树的枝上的叶为倒梯形或矩圆状倒梯形,全缘或在顶端有 3—5 浅裂。

      4.叶的顶端有 3—5 浅裂。

        5.花瓣倒卵形,宽 2.8 厘米;托叶卵形,全缘(产于云南景东)……………………………………3.**景东翅子树** **P. kingtungense** C. Y. Wu

        5.花瓣长条状镰刀形,宽 4 毫米;托叶掌状深裂;果有凸起很高的 5 棱脊,形如"杨桃"(产于云南金屏和广西宁明、龙州)……………………………………4.**截裂翅子树** **P. truncatolobatum** Gagnep.

      4.叶全缘;蒴果长 4 厘米,有 5 个不明显的凹陷面(产于云南西双版纳,生于海拔 1460 米的石灰岩山坡上)……………………………………5.**云南翅子树** **P. yunnanense** Hsue

    3.成年树的枝上的叶矩圆形、椭圆形或披针形,但决不为倒梯形。

      6.小苞片全缘;果柄粗壮,长不超过 1.5 厘米。

        7.叶的基部偏斜,为斜心形或斜圆形。

          8.叶的基部斜心形;萼片长 4.5 厘米,宽 4 毫米;雌雄蕊柄长 2 厘米(产于台湾省红头屿)……………………………………6.**台湾翅子树** **P. niveum** Vidal (*P. formosanum* Matsum.)

          8.叶的基部斜圆形;萼片长约 3.5 厘米,宽 2.5 毫米;雌雄蕊柄长 8 毫米 (产于云南勐腊,生于石灰岩山地疏林中)……………………………………7.**勐仑翅子树** **P. menglunense** Hsue

        7.叶的基部钝形或截形,稀为浅斜心形;萼片长 2.5—2.8 厘米,宽 4 毫米;果柄短而粗壮,长 1—1.5 厘米(产于广东韶关以南各县和海南,福建永泰、仙游、福州和广西南部。根药用,治风湿性关节炎;本种可作紫胶虫的寄主。又名翻白叶树、异叶翅子木)…… 8.**半枫荷** **P. heterophyllum** Hance (*P. levinei* Merr.)

      6.小苞片条状裂;果柄柔弱,长 3—5 厘米(产于广东高要、信宜和海南,广西百色、钦县,云南西双版纳。本种在信宜叫假棉木)……………………………………9.**窄叶半枫荷** **P. lanceaefolium** Roxb.

15.**平当树属** (**Paradombeya**)

本属在我国仅有**平当树** **P. sinensis** Dunn (*Lysimachia mairei* Lévl., *Paradombeya szechuenica* Hu, *P. rehderiana* Hu) 1 种,产于云南泸水和四川屏山。

16.**昂天莲属** (**Ambroma**)

本属在我国仅有昂天莲 **Ambroma augusta** (Linn.) Linn. f. (*Theobroma augusta* Linn., *Abroma fastuosa* Jacq.) 1 种,产于广东、广西、云南、贵州。茎皮纤维洁白坚韧,可作丝织品的代用品。除野生外亦有栽培。根为通经药。本种在海南又名水麻。

17.**梅蓝属** (**Melhania**)

最近发现本属在我国有**梅蓝** **M. hamiltaniana** Wall. 1 种,产于云南元江,生于江边海拔 400—450 米的石山

草坡上灌丛中。为梅蓝属在我国的新记录。

18.刺果藤属 (Byttneria) 分种检索表

1.叶有锯齿，粗糙，两面均被星状柔毛和硬毛，尤于下面为甚；蒴果的外面密被锥尖状的有小分枝的软刺（产于云南勐海、耿马）……………………………… 1.**粗毛刺果藤 B. pilosa** Roxb.

1.叶全缘，不粗糙，上面几无毛或在叶脉上被稀疏的毛；蒴果的外面有不分枝的硬刺。

2.叶的上面几无毛，下面被白色的短茸毛；蒴果的直径达3—4厘米，有短而粗的刺（产于广东、广西、云南三省区的中部和南部）……………………2.**刺果藤 B. aspera** Colebr. (*Buettneria grandifolia* DC.)

2.叶的两面沿叶脉有稀疏的星状短柔毛，其余几无毛；蒴果的直径约2厘米，有长而锐利的锥尖状硬刺(产于云南西双版纳）……………………………… 3.**全缘刺果藤 B. integrifolia** Lace

19.山麻树属 (Commersonia)

本属在我国仅有**山麻树 C. bartramia** (Linn.) Merr. (*Muntingia bartramia* Linn., *Commersonia echinata* Forst., *C. platyphylla* Andr.) 1种，产于广东、广西、云南。茎皮的纤维可织麻袋。又名红山麻。

二、关于苹婆的中名

苹婆之名出自元代大德年间（公元1297—1307年）陈大震《南海志》，云“频婆子实大如肥皂(按：指“皂荚”)，核煨熟去皮味如栗，本韶州月华寺种，旧传三藏法师在西域携至，如今多有之。频一作贫，梵语谓之丛林，以其叶成丛也。”清代吴其濬《植物名实图考》(公元1848年)亦云：“苹婆如皂荚子，皮黑肉白，味如栗，俗呼凤眼果。”现在两广通称苹婆，亦有叫做凤眼果的，因其成熟的果呈红色，开裂时露出黑褐色的种子，有如鸟的眼睛一样而得名。

但是，苹婆的最早的名称应为“罗望子”和“罗晃子”。由于后人以讹传讹，把“罗望子”和“罗晃子”的名称误用在豆科植物的 Tamarindus indica Linn. 上，而且一直沿用至今！

查宋代范成大《桂海虞衡志》(写成于公元1175年）曾分别记载有“罗望子”和“罗晃子”两条。前一条云：“罗望子壳长数寸，如肥皂，又如刀豆，色正丹(按指鲜红色)，内有二、三实（按指内面有种子两三个)，煨食甘美”。后一条云：“罗晃子如橄榄，其皮七重”。他把前后两名分列，误认为两种植物。事实上，前一条罗望子所描写的为果实的形态，后一条罗晃子所描写的为种子的形态。因为苹婆的种子煮熟后是有多层的。可能由于“望”与“晃”音近，误以为是两种植物。后数年，周去非《岭外代答》(写成于公元1178年)，则将范成大描写的两个名称并而为一，且称：“罗晃子……亦曰罗望子，……煨食甘美，类熟栗。”明代李时珍《本草纲目》附录诸果上亦载有罗晃子“状如橄榄，其皮七层，出广西，……夏熟，味如栗。”

根据上述几部古书的记载，从果实、种子的形态和“煨食甘美，类熟栗”等特点，以及现在广西龙州一带尚有野生苹婆树的存在，越南、印度亦产苹婆，故可以肯定地说，古称“罗望子”和“罗晃子”实为梧桐科的苹婆 Sterculia nobilis Smith。

鉴于苹婆这个名称在两广已经通用，书籍上亦多用之故我并无把苹婆的名称改为它最早的名称“罗望子”或“罗晃子”之意。但认为豆科的 Tamarindus indica Linn. 则不应再称为“罗望子”(见于《台湾有用树木志》、《云南的造林树》、《中国种子植物科属辞典》和《海南植物志》)或“罗晃子”（见于《中国主要植物图说豆科》和《中国高等植物图鉴》)，以免以讹传讹，继续沿用！

Tamarindus indica Linn. 的中名可称为“酸豆”。酸豆为广东海南的土名，取其果肉味

酸甜可食之意,海南陵水多产之。

三、对一些种的拉丁名称的订正和讨论

1. 河口苹婆

Sterculia scandens Hemsley in Kew Bull. 1908:179. 1908; Merr. in Journ. Arn. Arb. 19:52. 1930.——*Sterculia scandens* Tardieu-Blot in Humbert, Suppl. Fl. Gén. Indo-Chine 1:403—405, fig. 45(1—4). 1945, quoad nom. tant., descr. et fig. excl., non Hemsley.

本种的性状是乔木或灌木。过去,被人误认为是藤本,那是由于观察上的错误或标本登记上的疏忽。

我们研究了采自我国云南河口(云大生物系 2479 号、16027 号)和越南老街(E. H. Wilson 29B)的标本,结合有关文献的记述,可以看出,本种的主要特征为小枝顶端无宿存芽鳞;萼分裂几至基部,萼片条状披针形,长约 2 厘米;叶大,长可达 42 厘米;花疏生,易于识别。塔尔迪欧-布洛特(Tardieu-Blot)在上述文献中所谓的"小枝顶端有针状长条形的宿存芽鳞……;萼钟状,长 0.6 厘米,萼筒比裂片长……,"显然不是本种,而是本属的另一种植物,很可能是新种。

2. 桂火绳 Eriolaena kwangsiensis Hand.-Mazz.

从广西和云南的标本看来,*E. ceratocarpa* Hu 的叶、花和果的形态以及被毛的情况与本种没有什么差别,应并入本种。

3. 平当树 Paradombeya sinensis Dunn

胡先骕根据叶形与叶柄长短的微小差异,发表了 *P. szechuenica* Hu 和 *P. rehderiana* Hu 两个新种。事实上,本种的叶形及叶柄的长短均有变异,除卵形、披针形外,还有椭圆倒披针形,因此均应并入本种。

4. 梭罗树 Reevesia pubescens Mast.

本种有较大的分布区,从我国广东(包括海南)至广西、云南、贵州、四川都有分布。越南、泰国、老挝、缅甸、印度、锡金、不丹等国亦有分布。本种的叶的形态和大小变化较大,叶的厚薄也因生态条件和叶的新老而有不同,故不能以此作为分种的依据。因此,*Reevesia megaphylla* Hu 和 *Reevesia membranacea* Hsue 都应归并在梭罗树内。

四、关于滇桐属 Craigia 的系统位置问题

滇桐属 Craigia 只有两种。其中滇桐 Craigia yunnanensis Smith & Evans (*Burretiodendron combretoides* Chun & How; *B. yunnanense* (Smith & Evans) Kosterm.) 产于我国(云南、广西)和越南,桂滇桐 C. kwangsiensis Hsue 则只产于我国广西。

过去,有些研究者看到本属的果为具 5 棱的翅果,外形与椴树科蚬木属(*Burretiodendron*)的果相似而误将它置于蚬木属内。又因其翅果与使君子科的风车子属 *Combretum* 有些相似,又有人把它置于风车子属内。格·厄尔德曼 G. Erdtman (1952) 研究了本属的花粉形态,但他认为滇桐属是"地位不能肯定的属",又云:"滇桐的花粉粒多少不能区别于椴科的某些种的花粉型"。

我们认为滇桐属在形态上是很独特的，主要表现于：1. 它的退化雄蕊 10 个，成对着生，基部连合且有短柄，每对内面包藏着 4 个发育雄蕊；2. 萼片分离，肉质，镊合状排列，无花瓣；3. 翅果 5 棱，有二叉分枝的横脉，果的基部不下延。这与蚬木属的单性花，雌雄异株，雄蕊多数且基部连合，无退化雄蕊，翅果的基部下延，非二叉分枝的横脉，有明显区别。由此可以看出滇桐属与蚬木属的亲缘关系是比较疏远的。

根据滇桐属的植物体有星状毛，花辐射对称，5 基数，萼片 5 枚，镊合状排列，有退化雄蕊，花药 2 室等特征，我们认为把滇桐属置于梧桐科内是比较合理的。

五、梧桐科植物的新种、新变种和补充记载

1. **景东翅子树**　新种　图 1

Pterospermum kingtungense C. Y. Wu, sp. nov.

Affine *P. truncatolobato* Gagnep., a quo stipulis ovatis integris, petalis oblique obovatis 4.8 cm longis 2.8 cm latis apice rotundis subtus stellato-puberulis facile differt.

本种的叶形与截裂翅子树 P. truncatolobatum Gagnep. 相似，但以托叶卵形、全缘；花瓣斜倒卵形，长 4.8 厘米，宽 2.8 厘米，顶端近圆形，下面被星状微柔毛等特征与后者区别。

云南景东，海拔 1430 米的草坡上，李鸣冈 680 号（模式标本 Typus，藏于云南省植物研究所）。

2. **云南翅子树**　新种　图 2

Pterospermum yunnanense Hsue, sp. nov.

Affine *P. truncatolobato* Gagnep., a quo foliis in planta adulta integris, capsulis multo minoribus 4 cm longis inconspicue 5-angulatis obtusis differt.

本种的叶形有些象截裂翅子树 P. truncatolobatum Gagnep. 但成年树的枝条上的叶全缘；蒴果小得多，长 4 厘米，有 5 条不明显的棱和 5 个近平坦的凹陷面，顶端钝，易于识别。

云南西双版纳，攸落山，海拔 1460 米，生于石灰岩山陡坡上，李延辉 3717 号（模式标本 Typus，藏于云南省热带植物研究所）；易武，裴盛基 59-10063 号。

3. **勐仑翅子树**　新种　图 3

Pterospermum menglunense Hsue, sp. nov.

Species proxima *P. niveo* Vidal, sed differt foliis minoribus, basi oblique rotundatis, sepalis 3.5 cm longis 2.5 mm latis, androgynophoris 8 mm longis.

本种近似台湾翅子树 P. niveum Vidal，但本种的叶较小，叶的基部斜圆形；萼片长 3.5 厘米，宽 2.5 毫米；雌雄蕊柄长 8 毫米，易于区别。

云南西双版纳自然保护区，石灰岩山地疏林中，李延辉 4573 号；地点同前，李延辉 4634 号（模式标本 Typus，藏于云南省热带植物研究所）。

4. **广西梧桐**　新种　图 4

Firmiana kwangsiensis Hsue, sp. nov.

Species *F. malayanae* Kosterm. et *F. coloratae* (Roxb.) R. Br. affinis sed foliis late ovatis vel orbicularibus, utrinque sparse pubescentibus, integris vel apice 3-lobatis, calycibus cylindricis 3.2 cm longis dense rufo-aureo-stellato-tomentosis, pilis plus et longius ramosis differt.

本种与马来梧桐 F. malayana Kosterm. 和彩色梧桐 F. colorata (Roxb.) R. Br. 近似，但本种的叶阔卵形或圆形，两面均被很稀疏的短柔毛，全缘或在顶端 3 浅裂；萼圆筒形，长 3.2 厘米，外面密被金黄色且带红色的星状绒毛，毛的分枝较多、较长也较厚，可以明显区别。

广西靖西，海拔 910 米的山谷中，韦占业等 46019 号（模式标本 Typus，藏于广西植物研究所）。

5. **圆叶梭罗**　新种

Reevesia orbicularifolia Hsue, sp. nov.

Species *R. pubescenti* Mast. affinis, sed foliis majoribus orbicularibus vel ovato-orbicularibus apice rotundis, basi rotundis vel truncatis, ramulis et petiolis glabrescentibus differt.

本种与梭罗树 *R. pubescens* Mast. 近似，但本种的叶较大，圆形或卵圆形，顶端圆形，基部圆形或截形；叶柄粗壮，小枝和叶柄几无毛，可以区别。

云南西畴县太阳山,海拔 1500 米,生于较干燥的石灰岩山地次生林中, 武全安 10022 号(模式标本 Typus, 藏于云南省植物研究所)。

6.**凹脉苹婆** 新种 图 5

Sterculia impressinervis Hsue, sp. nov.

Species *S. lanceolatae* Cav. proxima, sed foliis elliptico-oblanceolatis, apice caudatis, omnibus nervis in sicco purpureo-rubris supra valde impressis et subtus prominentibus differt.

本种的形态略似假苹婆 *S. lanceolata* Cav., 但叶的顶端尾状,全部叶脉在上面均明显凹陷,在下面均明显凸出,干时叶脉为紫红褐色等,可与后者明显区别。

云南麻栗坡,云南省药品检验所 600247 号(模式标本 Typus, 藏于云南省植物研究所)。

7.**罗浮苹婆** 新种 图 6

Sterculia subnobilis Hsue, sp. nov.

Species *S. nobili* Smith et *S. lanceolatae* Cav. affinis, sed sepalis proxime liberatis, lineari-lanceolatis acuminatis 8 mm longis et basi 2.5 mm latis, foliis ellipticis basi rotundatis vel leviter cordatis, nervis basilaribus plerumque 5 differt.

本种的叶与苹婆 *S. nobilis* Smith 相似,但本种的花序上的花疏生,萼分裂几至基部,与后者区别。本种与假苹婆 *S. lanceolata* Cav. 也有些相似,但本种的萼的裂片长条状披针形,顶端长渐尖,花序长达 18 厘米,以及叶的基部通常有 5 条较明显的基生脉,可以区别。

广西扶绥,生于山谷疏林中, 陈少卿 12363 号(模式标本 Typus, 藏于广东省植物研究所); 广东罗浮山华首台,陈念劬 43079 号。

8.**广西梭罗** 新变种

Reevesia pubescens Mast. var. **kwangsiensis** Hsue, var. nov.

A var. *pubescenti* recedit foliis chartaceis basi oblique truncatis vel rotundatis, sparse pubescentibus, nervis basilaribus 5, petiolis ad 4.5 cm longis.

本变种的叶纸质,卵状披针形,基部偏斜状截形或圆形,并有基生脉 5 条,被毛较短且较稀疏,叶柄长达 4.5 厘米,可与原种区别。

广西龙胜双朗乡,覃灏富、李中提 70954 号(模式标本 Typus, 藏于广西植物研究所)。本种在龙胜称为油麻树。

9.**密花梭罗**

Reevesia pycnantha Ling, 植物分类学报 1(2): 205—208, 图 3.1951。

Descr. fr. add.: Capsula elliptico-pyriformis 1.5—2 cm longa 1—1.5 cm lata apice truncata 5-angulata dense fulvo-stellato-tomentosa, 5-locularis; semina 2 in quoque loculo, alata, ala membranacea oblongo-falcata vel oblongo-elliptica obtusa brunnea inclusa 1.6 cm longa.

果的补充描写: 蒴果椭圆状梨形,长 1.5—2 厘米,宽 1—1.5 厘米,顶端截形,密被淡黄褐色星状短柔毛。种子连翅长 1.6 厘米;翅膜质,矩圆状镰刀形或矩圆状椭圆形,顶端钝。

江西石城县珠玑乡村边杂木林中,当地称为九层皮,胡启明 4787 号。

本种在江西分布新纪录。

10.**红脉梭罗**

Reevesia rubronervia Hsue, 植物分类学报 13(1): 108, 图 12. 1975。

Descr. fr. add.: Capsula longe elliptica, 2.5—3 cm longa 1.3—2 cm lata, apice obtusa vel rotundata, basi rotundata, dense fulvo-tomentosa et furfuracea. Semina 2 in quoque loculo, ala inclusa 1.5—1.7 cm longa.

果的补充描写: 蒴果长椭圆形,长 2.5—3 厘米,宽 1.3—2 厘米, 顶端钝或圆形, 基部圆形,密被黄褐色短柔毛和鳞秕。种子连翅长 1.5—1.7 厘米。

云南西双版纳,勐海,山坡上疏林中,李延辉 6079 号。

11.**瑶山梭罗**

Reevesia glaucophylla Hsue, 植物分类学报 8(3): 272—273. 1963。

Descr. fl. add.: Inflorescentia terminalis, cymoso-corymbosa, 4—6 cm longa, pallide fulvo-stellato-pubescens; pedicelli graciles 4 mm longi. Flores parvi; calyx tubularis 3 mm longus, 5-lobatus, extus dense pallide fulvo-pubescens, lobis triangularibus 1 mm longis; petala 5, oblongo-oblanceolata, 4 mm longa, obtusa, basi unguiculata; androgynophorum gracile, 8 mm longum; antherae cir. 15, capitatim aggregatae, pistillum cingentes; ovarium globosum, dense tomentellum; stylus valde brevis.

花的补充描写：聚伞状伞房花序顶生，长 4—6 厘米，被淡黄褐色星状短柔毛；花柄纤细，长约 4 毫米。花小，萼管状，长 3 毫米，5 裂；裂片三角形，长约 1 毫米，外面密被淡黄褐色星状短柔毛；花瓣 5 片，矩圆状倒披针形，长约 4 毫米，顶端钝，在中部以下收缩成纤细的爪；雌雄蕊柄纤细，长约 8 毫米；花药约 15 个，集生于雌雄蕊柄顶端成头状，包围着雌蕊；子房圆球形，密被短柔毛，花柱很短。

广西歌昌，华山，广西调查队 439 号；太平，采集人未详 4682 号；无采集地点，黄志 40049 号。

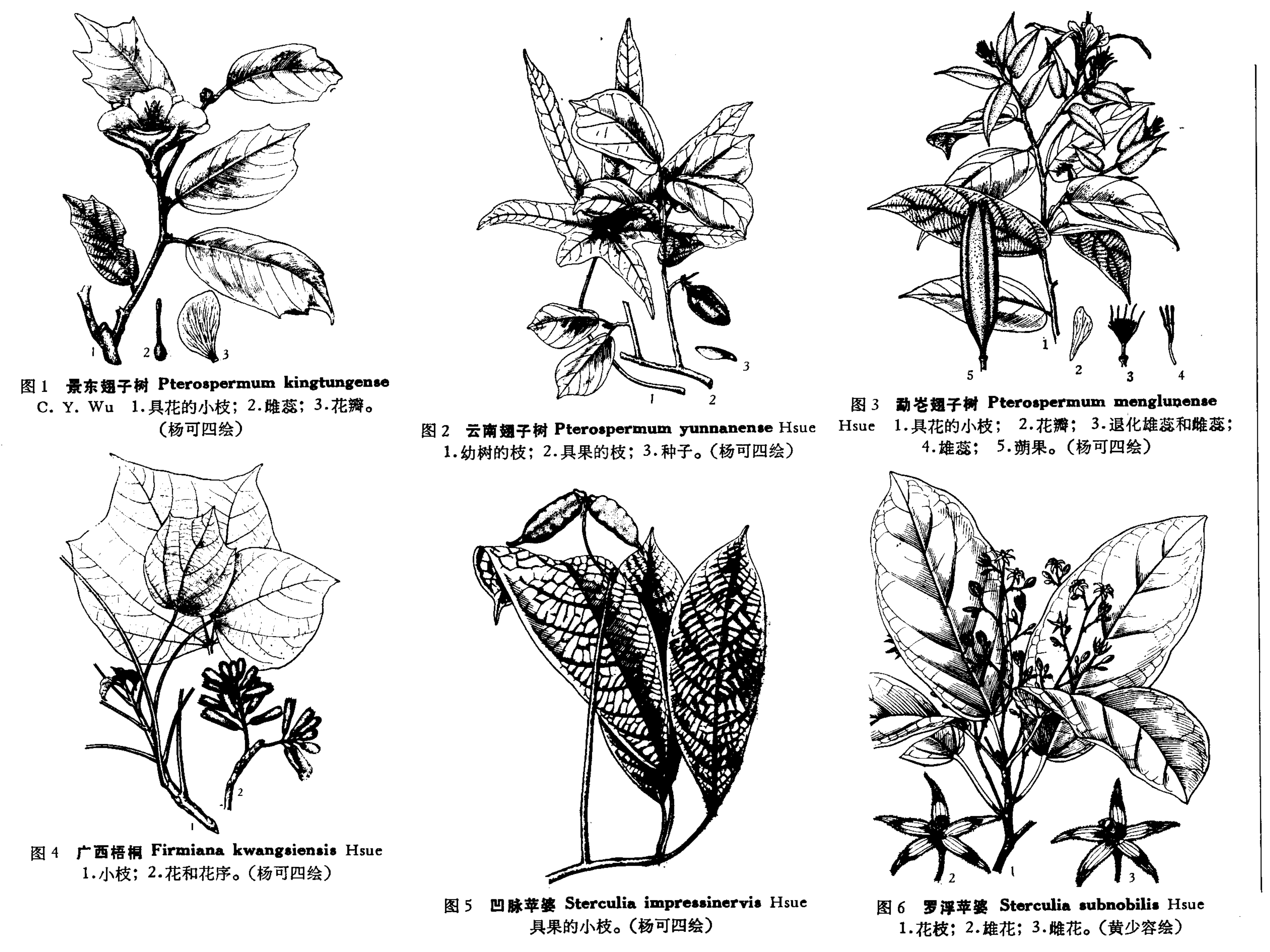


图 1 景东翅子树 Pterospermum kingtungense C. Y. Wu 1.具花的小枝；2.雌蕊；3.花瓣。（杨可四绘）

图 2 云南翅子树 Pterospermum yunnanense Hsue 1.幼树的枝；2.具果的枝；3.种子。（杨可四绘）

图 3 勐仑翅子树 Pterospermum menglunense Hsue 1.具花的小枝；2.花瓣；3.退化雄蕊和雌蕊；4.雄蕊；5.蒴果。（杨可四绘）

图 4 广西梧桐 Firmiana kwangsiensis Hsue 1.小枝；2.花和花序。（杨可四绘）

图 5 凹脉苹婆 Sterculia impressinervis Hsue 具果的小枝。（杨可四绘）

图 6 罗浮苹婆 Sterculia subnobilis Hsue 1.花枝；2.雄花；3.雌花。（黄少容绘）